الأستاذ:منجي الفرجاني القسم: 8ن2	فرض تأليفي عدد2 رياضيات	الإعدادية النموذجية بقابس 2022-2021

التمرين1(4 ن)

أكمل بما يناسب :

1) $\frac{-3}{2x}=\frac{-9}{4}$ يعني $x=$ ..... 2) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-9}+\left(\frac{1}{2}\right)^{-9}=4^{\cdots}$

3) $-1+3x=-13$ يعني $x=$ ..... 4) *الكتابة العلمية للعدد* $2174,59\times10^{-19}$ هي : .....

التمرين2(5 ن)

1) احسب ما يلي: $a=\dfrac{-\frac{3}{4}\times\left(1-\frac{5}{9}\right)}{\frac{3}{2}}-\dfrac{2}{\frac{-6}{5}}$ $b=2\times\left(-\frac{2}{5}\right)^{-3}-\left(1-\frac{7}{4}\right)^{-1}+3\times2^{-2}$

2)اكتب في صيغة قوة لعدد كسري دليلها مخالف لـ 1 :

$c=\left(\frac{3}{5}\right)^{-12}\times\left(\frac{-125}{27}\right)$ $d=\dfrac{6^{-11}}{6^{-3}}\times\left(\frac{9}{25}\right)^{4}$ $f=\dfrac{0,0028\times\left(\frac{1}{1000}\right)^{3}}{70\times100^{-6}}$

التمرين3(4 ن)

اوجد العدد الكسري x في كل حالة

1) $\frac{4}{9}-\frac{5}{2}x=\frac{13}{4}$

2) $\frac{2x-1}{3}=\frac{-4}{5}$

3) $(3x-1)\left(x+\frac{2}{3}\right)-\left(x-\frac{1}{2}\right)\left(x+\frac{2}{3}\right)=0$

التمرين4(7 ن)

ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A حيث $\widehat{ABC}=30^{\circ}$

1)منصف الزاوية $\widehat{ACB}$ يقطع (AB) في النقطة I

بين أن $IB=IC$

2)المستقيم العمودي على (IC) في C

والمستقيم العمودي على (IB) في B

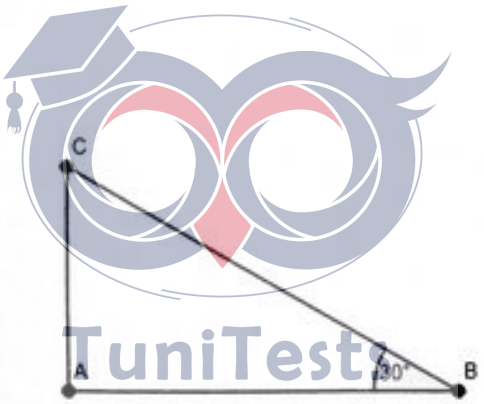
يتقاطعان في النقطة E

أ-بين أن المثلث EBC متقايس الأضلاع

ب- استنتج أن $(IF)\perp(BC)$

3) المستقيم (BC) يقطع (IE) في النقطة F

بين أن $IF=IA$



TuniTest